工事名　水沢東部地区農業集落排水事業処理場設備工事

特記仕様書

四日市市上下水道局

第１章　総則

第１節　共通事項

１．本工事は、本特記仕様書等により施工する。
２．施工は、特記仕様書による他、三重県公共工事共通仕様書に準ずることとする。ただし、打合せ等により決定した事項が最優先するものとする。
３．受注者は工事目的物を完成させるために必要な工程管理・仮設計画・施工管理・品質管理を具体的に定めた施工計画書を本局に提出しなければならない。また、施工計画書を遵守し、工事の施工にあたらなければならない。施工計画書の内容に変更が生じ、その内容が重要な場合は、その都度当該工事に着手する前に変更に関する事項について、変更計画書を提出しなければならない。
４．受注者は、受注時または完成時における工事請負代金額が 5 百万円以上の工事について、工事実績情報システム（CORINS）に基づき、工事実績情報として工事カルテを作成し、監督員の確認を受けたうえ、登録機関に登録申請しなければならない。また、登録機関発行の工事カルテ受領書が届いた際には、その写しを提出しなければならない。
提出期限は以下のとおりとする。
受注時は、契約後 10 日以内とする。
完成時は、工事完成後 10 日以内とする。
登録内容の変更時は、変更があった日から 10 日以内とする。
５．受注者は、工事が完成し、引渡し完了までの工事対象物の保管責任を負わなければならない。
６．隣接工事または関連工事がある場合は、当該工事の受注者と相互に協力し、施工すること。
７．完成検査時等に機器の運転が出来ない等支障がある場合は、受注者は本局の指示に従うものとする。
８．施工に当たっては、常に工事の安全に留意し、現場管理を行い、災害の防止を図ること。
９．工事の完成に際して、工事にかかる部分を片付けかつ清掃し、整然とした状態にするものとする。
１０．施工上必要な施設物防護、臨時取りこわし物の復旧及び仮施設等は受注者の負担で行うものとする。
１１．当該工事に関する諸法令を遵守し、工事の円滑な進捗を図るとともに、諸法令の適用運用は受注者の責任と費用負担において行うこと。
１２．工事施工にあたり、関係官公庁及びその他の関係機関への届出等を要する場合は、受注者の責任と費用負担において法令・条例等の定めにより、本局へ報告のうえ実施しなければならない。
１３．受注者は、工事請負代金額 5 百万円以上の工事において、建設業退職金共済制度に加入し、その掛金収納書（発注機関提出用）を原則として、工事請負契約締結後１ヵ月以内に提出しなければならない。共済証紙購入金額は工事請負代金額の 0.5/1000 以上と

する。

１４．受注者は、工事目的物、工事材料及び作業員等を工事保険、組立保険、法定外の労災保険、火災保険、請負業者賠償責任保険（管理財物保証特約を含む）、その他の損害保険等に必要に応じて付さなければならない。

１５．受注者は、工事施工によって生じた現場発生品について現場発生品調書を作成しなければならない。引き渡しを要しないものは搬出し、関係法令に従い適切に処理し、引き渡しを要するものは、指示する場所で引き渡さなければならない。産業廃棄物が搬出される工事にあたっては、書面により適切に処理されていることを確認するとともにその写しを提出しなければならない。

１６．受注者は、施設敷地内へ現場事務所を設置することが出来るものとする。また、その行政財産の使用にかかる使用料は無償とする。

第２節　特記事項

１．受注者は、現場実測、調査を行ったうえで承諾申請図書を作成、提出し、本局の承諾を得るものとする。

２．機器の詳細及び配管・配線等の位置、経路、サイズ、本数は承諾図書により決定するものとする。

３．本工事で一部を下請負業者にて施工する場合は、できる限り本市の市内業者を優先させること。

４．本特記仕様書、図面等の間に相違がある場合または図面からの読み取りと図面等に書かれた数値が相違する場合、受注者は本局に確認し、指示を受けなければならない。

５．受注者は、稼動の際、機能に支障が出ないよう必要に応じ措置を施すこと。

６．その他、指示、承諾事項等を遵守すること。

第３節　提出書類

１．承諾申請図書　　2 部

２．工事写真　　1 部

製作工場等における機器製作完了及び主要検査状況の写真（可能な場合は機器製作工程も含む）、工事着手前・工事中・完成の記録及び確認の写真等とする。地中埋設等により完成時に状況を明らかに出来ない箇所は、特に入念に撮影すること。

原則として、撮影用具にデジタルカメラを用いる。カラープリンタによりサービスサイズ程度の大きさで A4 用紙に印刷し、提出すること。

３．工事打合せ簿　　１部

本局と工事打ち合わせを行った場合は、打合せ簿を提出すること。

打合せ簿の記入事項は、下記のとおりとする。

工事名

打合日時・場所

受注者名

４．完成図書

（１）内　容

一般図（全体平面図）

機器図（支給品の機器を含む）

工事施工図

検査試験成績書

取扱説明書

設計計算書（必要な場合）

※表紙記入事項は下記の通りとする。

発注者名

工事名

工事場所

工事年度

受注者名（商号または名称のみとする）

（２）作成要領

A4 判製本（折込）　　２部

黒厚表紙（金文字）

A4 判製本（縮小版）　　２部

電子ファイル（CD 等）　　１部

（A4 判製本・電子ファイルの内容ついては本局の指示による）

第４節　工場検査等

本局が必要と認める機器類については、製作が完了したとき工場にて本局立ち会いにより工場検査を実施しなければならない。工場検査終了後、工場検査報告書に検査試験成績表、その他検査記録及び検査記録写真等を添付して提出するものとする。

本局による立ち会いを省略した場合は、工場自主検査報告書に検査試験成績表、その他検査記録及び検査記録写真等添付して提出するものとする。

小型機器及び汎用機器は、検査試験成績書を提出するものとする。

（特に本局が指示した場合は省略することができる。）

第５節　試運転

本工事は、現場にて組合せ試験、単体調整試験を行うものとする。別途発注工事との関連、その他の理由で実施出来ない場合は、後日可能になったときに行うものとする。

試運転に要する費用は、受注者の負担とする。ただし、電力、燃料、上水は、事前連絡のうえ、本市設備からの供給としてもよい。

第６節　随時検査

受注者は、特に完成検査時に確認ができない水中部、埋設部、低所、高所、または完

成後直ちに供用開始する設備など完成検査時に確認ができない特殊または重要なものについて、四日市市検査規程第8条第6項の規定により発注者が随時検査を求めた場合は、監督員の指示に従い受検すること。

第７節　暴力団等不当介入に関する事項

１．契約の解除

四日市市の締結する契約等からの暴力団等排除措置要綱（平成 20 年四日市市告示第 28 号）第３条又は第４条の規定により、四日市市建設工事等入札参加資格停止基準に基づく入札参加資格停止措置を受けたときは、契約を解除することがある。

２．暴力団等による不当介入を受けたときの義務

（１） 不当介入には、断固拒否するとともに、速やかに警察へ通報並びに発注所属へ報告し、警察への捜査協力を行うこと。

（２）契約の履行において、不当介入を受けたことにより、工程、工期等に遅れが生じる等の被害が生じるおそれがある場合は、発注所属と協議を行うこと。

（３）(1)(2)の義務を怠ったときは、四日市市建設工事等入札参加資格停止基準に基づく入札参加資格停止等の措置を講ずる。

第８節　個人情報取扱注意事項

この契約による工事の施工者は、工事を施工するに当たり知り得た個人情報について、別紙「個人情報取扱注意事項」を遵守しなければならない。

第９節　環境配慮事項

１．本工事においては、本市の環境方針に基づき環境に配慮した工事施工に努めなければならない。

２．騒音規制法・振動規制法に基づく特定建設作業、三重県生活環境の保全に関する条例に基づく建設作業の実施にあたっては、必要な各種届出を確実にするとともに、近隣への対策を配慮しなければならない。

３．機器の据付等に用いる作業用機械は低騒音・低振動型作業機械の使用に努めること。

４．工事用重機・車輌の使用にあたっては、アイドリングストップや効率的な運転を行い省エネルギー、排出ガス削減に努めること。

５．本工事において発生した産業廃棄物は、マニフェスト等写しにより廃棄物の種類、数量、最終引渡場所等を報告すること。

６．現場にて発生したコンクリート殻はリサイクルし、また、使用する資材についても可能な限りリサイクル品を使用するように努めること。

７．コンクリート工については熱帯材型枠の使用を抑制し、二次製品や代替型枠等の利用により、　熱帯材型枠の使用を極力抑制すること。

８．提出する工事関係書類は、可能な限り再生コピー用紙を使用する等環境に配慮すること。

第２章　概要

第１節　共通事項

１．適用

本仕様書は「水沢東部地区農業集落排水事業処理場設備工事（以下本工事という）」に適用する。

２．工事概要

本工事は、農業集落排水資源循環統合補助事業の一環として、水沢東部地区農業集落排水処理施設設備を新設するものである

３．汚水処理施設の計画概要

(1) 処理対象汚水　　生活排水（し尿及び生活雑排水）

(2) 計画処理対象人口　　820 人

(3) 計画汚水量　　日平均汚水量　222 m^3/日

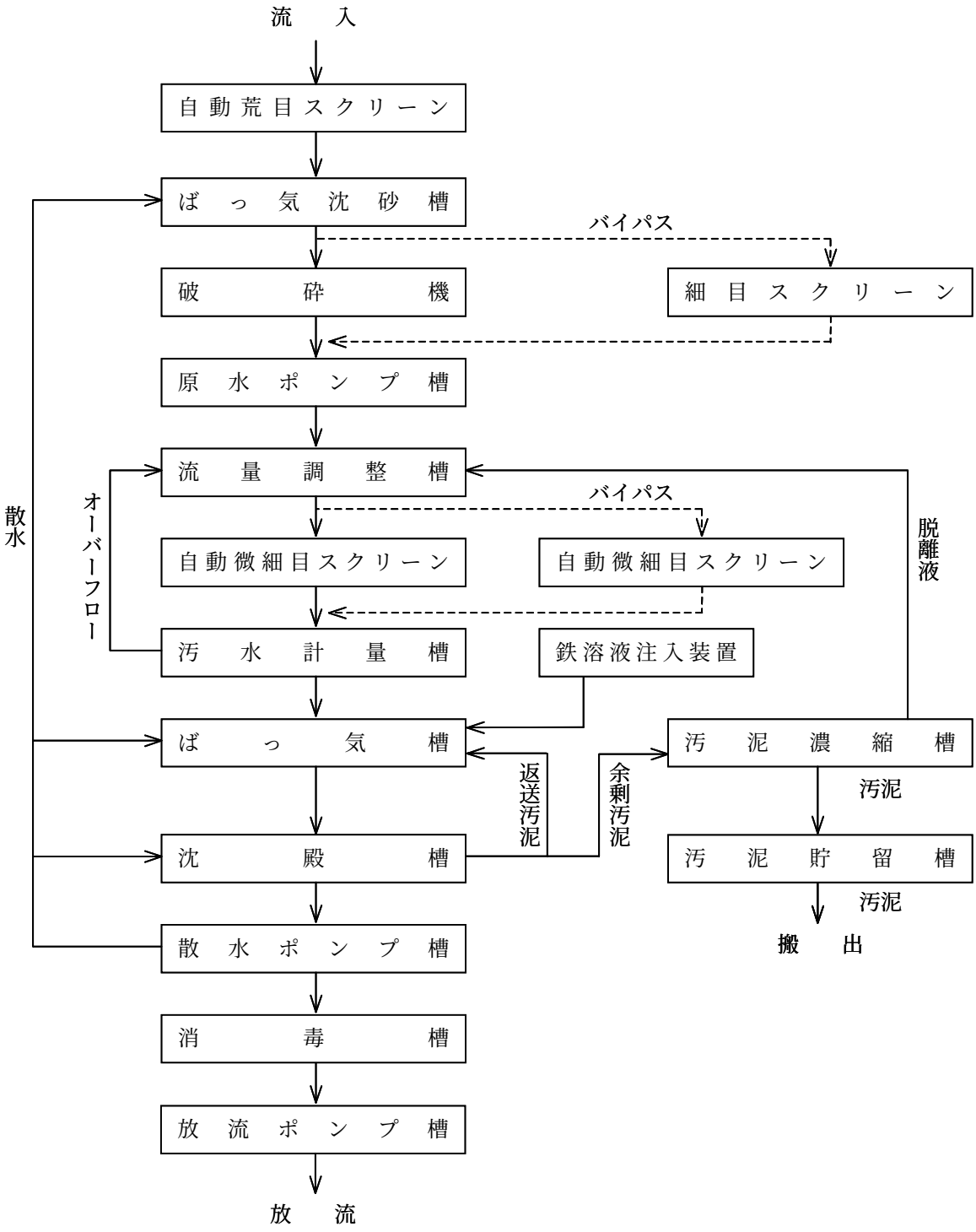
(4) 計画水質

BOD	流入水質	200mg/L
	処理水質	10mg/L 以下
COD	流入水質	100mg/L
	処理水質	15mg/L 以下
SS	流入水質	200mg/L
	処理水質	10mg/L 以下
T-N	流入水質	43mg/L
	処理水質	15mg/L 以下
T-P	流入水質	5mg/L
	処理水質	1mg/L 以下

４．処理方式

日本農業集落排水協会－XIV_{GP}型（1 系列）

5．処理工程



6．工事施工

工事施工に当たっては、特に監督員の指示に従い、その工事目的に適した十分な機能を有するよう、機械的、電気的に完全かつ美麗にして耐久性にとみ、保守点検が容易なように施工すること。

第２節　処理機能調整工事と処理性能の確保

１．処理機能調整工事

発注者は、工事の竣工後、汚水の流入開始に伴い、施設全体の処理機能の調整確認を行う処理機能調整工事を別途実施する予定である。

受注者は、処理機能調整工事が受注者以外のものによって行われるときは、処理機能調整工事の開始時及び発注者から要請のあった場合、処理機能調整工事に立会するものとする。

２．処理性能の確保

受注者は、設計図書に明示されていない処理施設の細部構造の設計、機械設備類の選択並びに配置等については、監督職員の承諾を得て実施するものとする。

この場合、受注者は、第２章第１節第３項汚水処理施設の計画概要及び設計図書を熟知し、所定の処理性能が確保されるよう努めなければならない。

３．疑義、改善意見等

受注者は、設計図書に示されている汚水処理施設の構造、機械設備等について、疑義又は改善意見がある場合には、監督職員と協議し処理しなければならない。

４．施設の改造義務等

本節第１項で実施する処理機能調整工事の過程において、第２章第１節第３項の処理水質を確保できない等のため、処理施設の改造、機械設備部材の交換等が必要となった場合には、発注者の責によるものを除き、受注者の負担において実施するものとする。

第３節　工事範囲

１．汚水処理施設の機械・電気・建築設備工事

（１）第３章にあげる機器製作及び据付工事
（２）電気配線及び配管工事
（３）ケーブルラック・ケーブルダクト工事
（４）配管工事
（５）構内引込柱の装柱工事
（６）土工事、ハンドホール据付工事
（７）給水・排水配管工事
（８）接地極打設工事及び接地幹線布設工事、機器等への接地工事
（９）衛生設備の据付工事
（10）電話線の引き込み及び電話設備据付工事
（11）照明器具・スイッチ等の電灯設備据付工事
（12）便所換気扇・管理室換気扇・排気管の換気設備据付工事

（14）電話線の引込みに関する全ての手続き、費用負担及び電話線引込工事は、受注者が行う。ただし、施設設置負担金は、発注者が負担する。

（13）付帯工事及びその他目的達成に必要な事項を行う。

２．工事材料

⑴ 機械・電気設備の製造に用いる材料又は部品は、すべて次の規格・基準に適合したものでなければならない。

日本工業規格(JIS)、電気規格調査会標準規格(JEC)、
日本電気工業会標準規格(JEM)、内線規定(JEAC)
給排水空調設備規格、し尿浄化槽構造基準、
その他関係法令等

⑵ 本工事に納入する購入品または製作品は、以降に記す機器仕様と同等品以上のものとする。

⑶ 機械・電気設備のうち工場で製作するものについては、製作図面を作成し、監督職員の承諾を得て製作するものとする。

⑷ 原動機、ポンプ、ブロワ等の汎用製品については、製造工場試験成績表及び合格証等を添付して監督職員の承諾を受けなければならない。

⑸ 電線管材質は、特記なき場合下記のとおりとする。

屋内露出管	HIVE
屋外露出管	PE
コンクリート埋込管	PF-S
地中埋設管	FEP

プルボックス材質は、特記なき場合下記のとおりとする。

屋内	PVC 製(防水)
屋外	SUS 製(防水)

プルボックスの板厚は下記のとおりとする。

材質	長辺≦400㎜	長辺＞400㎜
SUS	1.5㎜ 以上	2.0㎜ 以上
PVC	3.0㎜ 以上	

金属ダクトは下記のとおりとする。

1) 構 造 概 要　・動力用配線と計装用配線を、セパレータにより区分した構造とする。
・ビス止めふた付点検口を必要に応じて設ける。
・ダクト内にケーブルを支持する金具を取り付ける。
・本体断面の長辺が 400㎜ を超えるものは補強材を設ける。
・本体内部にはケーブルを損傷するような突起物を設けないものとする。
2) 寸　　法　設計図による
3) 主要部材質　アルミ合金製
4) 付　属　品　ケーブル支持金物
接地端子

ケーブルラックは下記のとおりとする。

1) 構 造 概 要　・動力用配線と計装用配線を、セパレータにより区分した構造とする。
・ケーブルラックを構成する親桁と子桁の接合は、ボルト、リベットまたは溶接などにより行うものとする。
・ケーブルラックの子桁の間隔は 250㎜ 以下とする。
2) 寸　　法　設計図による
3) 主要部材質　アルミニウム合金（押出材）
4) 付　属　品　ケーブル支持金物
接地端子

3．各工事との取り合い

⑴　土木・建築工事範囲

・配管用貫通孔等の箱抜（紙スリーブ）工事は、土木・建築工事にて施工する。
・機械電気設備基礎は、建築工事にて施工する。ただし本工事が、建築工事と同時施行される場合には、本工事にて埋込アンカーまたは箱抜きアンカーを施工する。

⑵　機械・電気・建築設備工事範囲

・配管貫通、機械基礎アンカーのモルタル充填は、それぞれ配管工事、機械設備工事にて施工する。
・配管貫通後のモルタル充填部のコンクリート防食工は配管工事にて施工する。
・流入管及び放流管は伸縮可とう管までを配管工事範囲とする。
・機械設備工事は、各機器の据付工事までとし、電気設備工事との取り合いは各

機器の端子箱渡し、またはケーブル渡しとし、それ以後の配線接続工事は電気設備工事とする。

4．関連工事

この工事に関連する工事は下記のとおりである。関連工事との工程打合せ等を綿密に行い、工事の進捗に支障のないよう努めなければならない。

工　　事　　名	工　　期
水沢東部地区農業集落排水事業処理場下部土木工事	平成 25 年 9 月 30 日
水沢東部地区農業集落排水事業処理場上屋建築工事	平成 25 年度末（予定）

5．保障期間

本施設の保証期間は、正式引き渡し日より 2 年間とする。なお保証期間中に生じた施工、材質ならびに構造上の欠陥によるすべての破損及び故障等は、受注者の負担にて速やかに補修、改造取替を行わなければならない。

6．本工事に求める現場代理人等の技術者要件

1．現場代理人　国家資格者又は実務経験者　常駐できること（工場製作等で、工事現場が不稼動であることが明確な場合は、この限りでない）。

2．主任技術者　国家資格者又は実務経験者　建設業法による配置ができること。

3．業種　本工事は機械器具設置工事である。

第 4 節　電気方式

1．使用回路電気方式（電圧は公称電圧を示す）

受電電圧　　3 相　3 線式　210V　　60Hz

　　単相　3 線式　210/105V　　60Hz

原則として，上記の回路方式とするが，その他特に必要とする場合は，監督員の承諾を得ること。

2．単　　位

基本単位、誘導単位及び補助計量単位は計量法によることを標準とする。

3．使用状態

（1） 標　　高　300m以下

（2） 周囲温度　最高 40℃

（3） その他

製作･施工に当たっては､現地を充分調査し適切に対応するものとする。

第３章　機器仕様

１．機械設備

注意事項：<　>内に示される数値は、すべて参考値とする。

(1) 自動荒目スクリーン

1. 使用目的

自動荒目スクリーンは、汚水中の大きな夾雑物を除去し、後段のばっ気沈砂槽及び破砕機等の機能低下を防止するために設置するものである。

また夾雑物を自動的に掻上げ除去することにより、スクリーン機能の低下を防止する。

防臭カバーは、スクリーン部より発生する臭気が室内に拡散するのを防止するために設ける。

2. 構造概要

・駆動装置は、冠水型減速機付電動機及びそれにより駆動する掻上げ装置と、軸･スプロケット･チェーン及びスクレーパーからなり、十分な強度と円滑な円周運動及びスクレーパーの掻上げが行える構造とする。
・スクリーンは有効間隔 50mm の目幅で水位差及び流入夾雑物に耐えられる堅牢な構造とし、強固に取り付けるものとする。
・取付角度は水平面に対し、60゜とする。
・防臭カバーは自動荒目スクリーンとし渣かごが適正に配置できること。
・防臭カバーには局所排気用ノズルを設ける。

3. 仕様

1)型　　式：自動掻上げ式
2)水 路 幅：500mm
3)目　　幅：50mm
4)処理能力：100m³/時
5)機　　長：1, 500mm
6)電 動 機：屋外冠水型減速機付誘導電動機　絶縁 E 種以上
<0.025kW>×200V×60Hz
7)数　　量：1 台
8)主要部材質
フレーム：SUS304
スクリーン：SUS304
スクレーパー：SUS304
スプロケット･チェーン：ステンレス鋼･機械構造用炭素鋼
ホイールベルト：合成樹脂（ポリウレタン他）
9)付属品
取付金具：SUS304
し渣かご及びし渣かご架台：SUS304
シーリングゴム、案内板、案内板おさえ、取付金具
防臭カバー、防臭ボックス：SUS304
10)塗装
メーカー標準

(2) 沈砂排出ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、ばっ気沈砂槽の底部に溜まった砂等を排砂槽に排出するために設けるものでエアリフト型ポンプとする。

2. 構造概要

・エアセパレータは、硬質塩化ビニル製とする。
・揚砂管と空気管は、ステンレス鋼鋼管とし、揚砂管と空気管はリブを設けて一体となるように溶接する。
・揚砂管とエアセパレータはフランジ接合とし、分解･清掃が可能な構造とする。
・揚砂管の上部にはベースプレートを設けて、サポートにボルト･ナットで固定する。

3. 仕様

1)型　　式：エアリフト型
2)口　　径：80A
3)空 気 管：20A
4)寸　　法：設計図による
5)数　　量：1 基
6)主要部材質
　揚砂管：SUS304
　空気管：SUS304
　エアセパレータ：PVC
　ベースプレート：SUS304
　ボルト･ナット：SUS304
　パッキン：ゴム
　サポート：SUS304
7)付属品
　基礎ボルト：SUS304

(3) ばっ気沈砂槽散気装置

1. 使用目的

本装置は、流入汚水中の砂と汚泥等を分離し、あわせて沈殿物の腐敗防止等を図るために設けるもので、槽の底部から空気を吐き出し、流入汚水を空気撹拌できる構造とする。

2. 構造概要

・空気管との接合部は、フランジ接合とする。
・サポートは、槽壁に強固に固定できる構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：パイプ開放式
2)口　　径：20A
3)寸　　法：設計図による
4)数　　量：1 基
5)主要部材質
　本体：SUS304
　サポート：SUS304
6)付属品
　U ボルト･ナット：SUS304
　基礎ボルト：SUS304

(4) 破砕機

1. 使用目的

本機は、後段でのポンプ等の閉塞を防止し、自動微細目スクリーンで除去されるスクリーンし渣を取り扱いやすくし、かつ後段の生物処理の安定化を図るために設置する。

2. 構造概要

・駆動装置は、短時間の冠水に耐えられる冠水竪形電動機及び減速機とこれにより駆動する主軸ならびにスクリーン状の溝のある回転ドラムからなり、十分な強度と円滑な回転が行える構造とする。

・裁断破砕装置は、ケーシングに取り付けられた櫛状の固定歯に対して、回転ドラムに取り付けられた切削歯及びカッターバーからなり、取り替えの容易な構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：回転ドラム式(コントロール式)

2)処理能力：220～1,440m^3/日

3)電 動 機：屋外冠水竪形誘導電動機　絶縁 E 種以上

<0.2kW>×200V×60Hz

4)数　　量：1 台

5)主要部材質

ケーシング：FC200

ドラム：FC200 または SCS

シャフト：機械構造用合金鋼(SCM415)

固定歯･カッターバー：合金工具鋼(SKD)

切削歯：ステンレス鋼鋳鋼(SCS)＋表面硬化処理

6)付属品

吐出側短管：FC200

基礎ボルト：SUS304

7)塗装

防食塗装

(5) 細目スクリーン

1. 使用目的

細目スクリーンは、破砕機の副水路に設置し、破砕機の故障時や修理点検等の場合に使用するものである。

2. 構造概要

・スクリーンの構造は、熊手等による手掻式バースクリーンとし、スクリーンし渣の水切りを考慮してし渣かごを設置する。

3. 仕様

1)型　　式：手掻式バースクリーン
2)水 路 幅：500mm
3)目　　幅：20mm
4)寸　　法：設計図による
5)数　　量：1 基
6)主要部材質
　スクリーンバー：SUS304
　サポート：SUS304
7)付属品
　し渣かご及びし渣かご架台：SUS304
　熊手：SUS304
　基礎ボルト：SUS304

(6) 流入部角落し

1. 使用目的

角落しは、破砕機の流入部、副水路流入部、排砂槽に設置し、流路の切り替え等の場合に使用するもので枠及びゲートにより構成されるものとする。

2. 構造概要

・角落し板は受け枠にはめ込む構造とする。

3. 仕様

1)型　　式： 角形ゲート式
2)寸　　法： 設計図による
3)数　　量： 角落し(A)　破砕機移行水路用　1 基
　　角落し(B)　副水路用　1 基
　　角落し(C)　排砂槽用　1 基
4)主要部材質
　ゲート：PVC
　枠：SUS304
5)付属品
　基礎ボルト：SUS304

(7) 原水ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、流入汚水を後段の処理装置へ揚水するためのものである。

2. 構造概要

・駆動装置は、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を揚水するのに適切な羽根車からなる。

・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止機構を内蔵し、また軸部は電動機への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水をし、十分な強度と耐摩耗性のある構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：水中渦流式汚水汚物ポンプ(自動接続型)
2)口　　径：<φ65mm>
3)吐 出 量：0.445m³/分
4)揚　　程：7.0m
5)電 動 機：乾式水中型誘導電動機(4 極電動機)　絶縁 E 種以上
<1.5kW>×200V×60Hz
6)数　　量：2 台
7)主要部材質
ケーシング･羽根車：FC200
シャフト：ステンレス鋼(SUS420J2 または同等品以上)
8)付属品
着脱装置：FC200
ガイドパイプ･ガイドホルダー･吊り上げ用チェーン･フック：SUS304
水中ケーブル　10m
基礎ボルト：SUS304
9)塗装
防食塗装

(8) 非常用エンジンポンプ（原水用）

1. 使用目的

本ポンプは、停電時に流入汚水を後段の流量調整槽へ揚水するためのものである。
エンジン自動起動盤を付属し、停電を感知した場合、自動起動できるものとする。

2. 構造概要

・駆動用エンジン、ポンプ本体、バッテリ、排気筒等で構成する。
・エンジンは、取扱いが簡便でポンプへの動力伝達が容易に行われる構造とする。
・羽根車の形状は、固形異物が支障なく通過できるものとする。
・ケーシングは、良質･堅牢な構造とし衝撃･摩耗･腐食に対して十分な肉厚を有するものとする。

3. 仕様

1)型　　式：横軸無閉塞自吸式汚水汚物ポンプ
2)口　　径：<φ80mm>
3)吐 出 量：0.445m^3/分
4)揚　　程：7.0m
5)エンジン：ガソリンエンジン　<4.3PS>
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
　ポンプケーシング：FC200 またはアルミ合金ダイカスト(ADC)、
　　アルミ合金鋳物(AC)
　羽根車：FC200 または FCD450 以上
　エンジン本体：FC200 またはアルミ合金鋳物(AC)
8)付属品
　ストレーナ
　基礎ボルト
　エンジン自動起動盤・バッテリー
　排気用可とう管
9)塗装
　防食塗装

(9) 流量調整ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、流量調整槽内の汚水を計画移送水量にて後段の処理装置へ揚水するためのものである。

2. 構造概要

・駆動装置は、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を揚水するのに適切な羽根車からなる。

・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止機構を内蔵し、また軸部は電動機への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水をし、十分な強度と耐摩耗性のある構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：水中渦流式汚水汚物ポンプ(自動接続型)
2)口　　径：<φ50mm>
3)吐 出 量：0.154m³/分
4)揚　　程：7.5m
5)電 動 機：乾式水中型誘導電動機(4 極電動機)　絶縁 E 種以上
<0.75kW>×200V×60Hz
6)数　　量：2 台
7)主要部材質
ケーシング･羽根車：FC200
シャフト：ステンレス鋼(SUS420J2 または同等品以上)
8)付属品
着脱装置：FC200
ガイドパイプ･ガイドホルダー･吊り上げ用チェーン･フック：SUS304
水中ケーブル　10m
基礎ボルト：SUS304
9)塗装
防食塗装

(10) 水中撹拌装置

1. 使用目的

本装置は、流量調整槽内の汚水を撹拌し、水質を均質化するとともに、沈殿を防止するために設置するものである。

2. 構造概要

・電動機と直結または減速機を介して駆動されるプロペラの外側(外周部)には、プロペラの保護とドラフトを兼ねた案内羽根を設けた構造とする。
・電動機内部への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水を備え、十分な強度を有する構造とする。
・容易に引き揚げることができる構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：中高速型水中ミキサ
2)プロペラ：<φ254mm>
3)撹拌能力：140m³以上　槽寸法 5.00m×6.85m×水深 4.10m
4)反　　力：<175N>
5)電 動 機：乾式水中型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<1.5kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
プロペラ：球状黒鉛鋳鉄(FCD500)、ステンレス鋼または同等品以上
シャフト：ステンレス鋼(SUS420J2)または同等品以上
オイルケーシング：FC200 相当以上
ヘッドカバー：FC200 相当以上
ステータケーシング：FC200 相当以上
ドラフトリング：SUS304
8)付属品
昇降装置１式：SUS304
整流板
水中ケーブル　10m
基礎ボルト：SUS304
9)塗装
防食塗装

(11) スクリーン槽

1. 使用目的

スクリーン槽は、自動微細目スクリーン 2 台及びし渣脱水機を収納できる角形槽でスクリーンは並列に配置し、交互に使用する。

スクリーン直前には流路切り替え用角落しを設け、機械的に掻き上げられたし渣は、し渣脱水機に投入できる構造とする。

2. 構造概要

・槽内部は、スクリーンとし渣脱水機を設置できる構造とする。
・流入用、流出用、オーバーフロー用、臭気用及びし渣脱水ろ液用のノズルを設ける。
・架台は槽本体が水平かつ安定した設置ができるものとする。

3. 仕様

1)型　　式：ステンレス鋼製角形槽
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　本体：SUS304
　架台：SUS304
　角落し板：PVC
5)付属品
　基礎ボルト：SUS304
　パッキン

(12) 自動微細目スクリーン

1. 使用目的

自動微細目スクリーンは、汚水中の小さな夾雑物を除去し、処理水槽への浮遊物の流入を防止することにより、生物処理の安定化と汚泥性状の改善を図るために設置するものである。

また夾雑物を自動的に掻上げ除去することにより、スクリーン機能の低下を防止する。

本機は、スクリーン槽内に設置する。

2. 構造概要

・駆動装置は冠水型減速機付電動機及びそれにより駆動する掻上げ装置と軸･スプロケット･チェーン及びスクレーパーからなり、十分な強度と円滑な円周運動及びスクレーパーの掻上げが行える構造とする。

・スクリーンは有効間隔 2.0mm の目幅で水位差及び流入夾雑物に耐えられる堅牢な構造とし、強固に取り付けるものとする。

3. 仕様

1)型　　式：自動掻上げ式

2)目　　幅：2.0mm

3)処理能力：23m^3/時

4)電 動 機：屋外冠水型減速機付誘導電動機　絶縁 E 種以上

<0.025kW>×200V×60Hz

5)数　　量：2 台

6)主要部材質

フレーム：SUS304

スクリーン：SUS304 または合成樹脂

レーキ：SUS304 または合成樹脂

スプロケット･チェーン：SUS304

7)付属品

取付金具：SUS304

シーリングゴム

(13) し渣脱水機

1. 使用目的

本機は、自動微細目スクリーンにより除去されたし渣を脱水し、処分を容易にするために設置する。

本機は、スクリーン槽内に設置する。

2. 構造概要

・スクリーンし渣を受けるためのホッパー及び脱水するためのスクリューからなり、ホッパーには散水ノズルを備え、付着物の洗浄除去が可能な構造とする。

・脱水ろ液は、流量調整槽に返す。

3. 仕様

1)型　　式：2 軸スクリュー式
2)処理能力：60L/時
3)電 動 機：<0.1kW>×200V×60Hz
4)数　　量：1 台
5)主要部材質
　本体：SUS304
　スクリュー：ステンレス鋼鋳鋼(SCS24)
　ホッパー：SUS304
6)付属品
　取付金具：SUS304
7)塗装
　防食塗装

(14) スクリーン槽点検架台

1. 使用目的

本架台は、自動微細目スクリーンの点検用に設ける。

2. 構造概要

・本架台は、作業者が安全かつ容易に作業できるように堅固なものとする。

・転落防止のために手摺を設ける。

3. 仕様

1)型　　式：ステンレス鋼製架台(階段･手摺付)
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　本体：SUS304
5)付属品
　基礎ボルト：SUS304

(15) 汚水計量槽

1. 使用目的

汚水計量槽は、後段への移送水量を設計移送水量に調節するために設けるもので、三角堰、可動式四角堰及び整流板からなる。余剰水は可動式の四角堰で調節できる構造とする。

2. 構造概要

・流入用、流出用及びオーバーフロー用のノズルを設ける。
・清掃用ドレンを設ける。
・余剰水を返送する四角堰は、可動式とする。
・整流板は取り外し可能な構造とする。
・移送水の水位高さが目視しやすい箇所に目盛板を取り付ける。
・内部の点検が容易にできる構造の蓋を設ける。
・蓋と本体の接合部にはゴムパッキンを取り付ける。

3. 仕様

1)型　　式：ステンレス鋼製角形槽
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　本体：SUS304
　蓋：SUS304
　架台：SUS304
5)付属品
　水位調整板：PVC
　整流板：SUS304
　目盛板：PVC
　基礎ボルト：SUS304

(16) 鉄溶液注入ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、ポリ硫酸第二鉄をばっ気槽第２室に注入するために設置する。

2. 仕様

1)型　　式：ダイヤフラム式ポンプ
2)設計吐出量：8.69mL/分
　　吐出量の設定は、可変調節できること
3)最大吐出圧：<1.0MPa>
3)電 動 機：<15W>×<200V>×60Hz
4)数　　量：2 台
5)主要部材質
　ポンプヘッド：PVC 相当以上
　ダイヤフラム：テフロン(PTFE)相当以上
6)付属品
　接続ホース　φ4×φ9 (ブレード入軟質塩ビホース)
　ホースジョイント
　背圧弁
　取付ボルト･ナット
　ポンプ取付架台
　その他必要なもの

(17) 鉄溶液貯留槽

1. 使用目的

本槽は、ポリ硫酸第二鉄を貯留するために設置する。

2. 仕様

1)型　　式：立型定置式
2)容　　量：200L
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　薬液タンク：PVC
5)付属品
　液面計
　ドレン及びドレンコック

(18) ばっ気槽散気装置

1. 使用目的

本装置は、ばっ気槽において槽内混合液を撹拌及び生物処理に必要な空気を供給するために設置する。

2. 構造概要

・本装置は、空気供給時に必要空気量を十分供給し、空気停止時においても閉塞が生じ難い構造とする。
・本装置は、耐久性及び耐食性に富み、耐酸及び耐アルカリ性の構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：円筒型微細気泡散気装置
2)能　　力：通気風量　　0.20m³/分･個
　　酸素利用率　水深 3.3m において 14.0%以上
　　圧力損失　　通気風量 0.20m³/分において 7.0kPa 以下
3)数　　量：10 基　　散気管は 2 本/1 基
4)主要部材質
　　ライザ管：SUS304　32A
　　Y 型サポート：SUS304
　　ボルト･ナット：SUS304
5)付属品
　　基礎ボルト：SUS304

(19) ばっ気槽バッフル板

1. 使用目的

本バッフルは、ばっ気槽において流入汚水の短絡を防止するために各室流入部に設置する。

2. 仕様

1)型　　式：L 字形
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：バッフル板(A)　ばっ気槽第１室用　1 基
　　バッフル板(B)　ばっ気槽第２室用　1 基
4)主要部材質
　　本体：SUS304
5)付属品
　　基礎ボルト：SUS304

(20) ばっ気槽角落し

1. 使用目的

ばっ気槽の１室運転または２室運転を切り替えるために設ける。

2. 構造概要

・受枠は躯体コンクリートにホールインアンカで固定する。
・角落し板は受枠にはめ込む構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：角型ゲート式
2)開口寸法：W500×H400
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　　受枠：SUS304
　　角落し板：PVC
5)付属品
　　基礎ボルト：SUS304

(21) 汚泥掻寄機

1. 使用目的

本機は、沈殿槽で固液分離された上澄水を越流堰より排出し、槽底部の汚泥を連続的に槽中央の汚泥ピットへ掻き寄せるとともに、沈殿槽水面に発生したスカムをスカムスキマにより除去するために設ける。

2. 構造概要

・駆動装置は水槽スラブ上に設置し、保護装置として過負荷、拘束、欠相による温度上昇防止機構内蔵し、所定の掻き寄せ速度に適合するように減速できる構造とする。
・掻寄板は、アームに強固に取付け、掻き残しが生じないものとし、槽底部との間隔を調整できる構造とする。
・センターウェルは、移送水を効果的に整流するとともに、槽下部からの均等な上向流を得られるような構造とする。
・越流堰は、V ノッチ板、パッキン、トラフ、バッフル板で構成し、上澄水を均等に排出できるように調整できる構造とする。
・スカムスキマはスカムを自動的にスカムボックスに集積、排出できる構造とする。
・ピケットフェンスは取り付けない構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：中央駆動懸垂型
2)槽 寸 法：φ5,500mm×H2,000mm(側水深)
3)駆動装置：全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<0.4kW>×200V×60Hz
4)必要トルク：6kN･m
5)外周速度：1.5m/分程度
6)減 速 比：24,000 程度(4 極電動機)
7)数　　量：1 基
8)主要部材質
主軸：圧力配管用炭素鋼(STPG370)、機械構造用炭素鋼(STKM)
スカムスキマ、スカムボックス：SUS304
越流堰：SUS304、PVC、ゴム
センターウェル：SUS304
掻寄板：SUS304
サポート：SUS304
9)付属品
架台
トルクリミッター
減速機カバー：SUS304
基礎ボルト：SUS304

(22) 汚泥引抜ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは沈殿槽の沈殿汚泥を底部から引き抜き、ばっ気槽へ汚泥返送を行うと同時に、汚泥濃縮槽へ余剰汚泥を移送するために設ける。

2. 構造概要

・ケーシングは、良質、堅牢で、衝撃･摩耗･腐食に対して十分な肉厚を有する構造とする。
・電動機の軸封部は、メカニカルシールとする。

3. 仕様

1)型　　式：回転容積型汚泥ポンプ
2)口　　径：<吸込φ65mm×吐出φ50mm >
3)吐 出 量：0.155m^3/分
4)揚　　程：4.0m
5)電 動 機：全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上　インバータ制御
　　<2.2kW>×200V×60Hz
6)数　　量：3 台
7)主要部材質
　　ケーシング：FC200 または同等品以上
　　ルーツ：クロムモリブデン鋼(SCM)＋ウレタンゴム
8)付属品
　　共通ベース
　　ベルトカバー
　　プーリー
　　V ベルト
　　基礎ボルト：SUS304
9)塗装
　　防食塗装

(23) 散水ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、処理工程における消泡及びスカムを破砕する散水ノズルへ処理水を供給するために設置するものである。

2. 構造概要

・駆動装置は、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を揚水するのに適切な羽根車からなる。

・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止機構を内蔵し、また軸部は電動機への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水をし、十分な強度と耐摩耗性のある構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：水中渦巻式汚水ポンプ(自動接続型)
2)口　　径：<φ50mm>
3)吐 出 量：0.110m³/分
4)揚　　程：15.0m
5)電 動 機：乾式水中型誘導電動機(2 極電動機)　絶縁 E 種以上
<1.5kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
ケーシング･羽根車：FC200
シャフト：ステンレス鋼(SUS420J2 または同等品以上)
8)付属品
着脱装置：FC200
ガイドパイプ･ガイドホルダー･吊り上げ用チェーン･フック：SUS304
水中ケーブル　10m
基礎ボルト：SUS304
9)塗装
防食塗装

(24) 放流流量計取付板

1. 構造概要

・補強材により取付板が撓まない構造とする。

2. 仕様

1)型　　式：角型ゲート式
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　　取付板：PVC
　　受枠：SUS304
5)付属品
　　基礎ボルト：SUS304

(25) 消毒器

1. 使用目的

本器は消毒剤の溶解により処理水を一定濃度の塩素に一定期間均等に接触させて消毒するために設ける。

2. 構造概要

・消毒剤の補給、底部の清掃が容易な構造とする。
・消毒剤と接触する処理水の量が調節できる構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：固形消毒剤溶解式
2)充填容量：15kg 型
3)使用消毒剤：塩素系固形消毒剤(有効塩素分 70%程度)
4)数　　量：1 基
5)主要部材質
　　本体：合成樹脂
6)付属品
　　サポート：PVC
　　基礎ボルト
　　高さ調整用プレート：PVC
　　試運転用薬剤　一式

(26) 放流ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、放流先へ処理水を移送するために設置するものである。

2. 構造概要

・駆動装置は、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を揚水するのに適切な羽根車からなる。

・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止機構を内蔵し、また軸部は電動機への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水をし、十分な強度と耐摩耗性のある構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：水中渦巻式汚水ポンプまたはノンクロッグ式水中汚水ポンプ(自動接続型)
2)口　　径：<φ50mm>
3)吐 出 量：0.231m³/分
4)揚　　程：7.0m
5)電 動 機：乾式水中型誘導電動機(2 極電動機)　絶縁 E 種以上
　　<0.75kW>×200V×60Hz
6)数　　量：2 台
7)主要部材質
　　ケーシング･羽根車：FC200
　　シャフト：ステンレス鋼(SUS420J2 または同等品以上)
8)付属品
　　着脱装置：FC200
　　ガイドパイプ･ガイドホルダー･吊り上げ用チェーン･フック：SUS304
　　水中ケーブル　10m
　　基礎ボルト：SUS304
　　ガイドパイプ取付用サポート：SUS304
9)塗装
　　防食塗装

(27) 非常用エンジンポンプ（放流用）

1. 使用目的

本ポンプは、停電時に放流先へ処理水を移送するために設置するものである。

2. 構造概要

・駆動用エンジン、ポンプ本体、排気筒等で構成し、小型軽量で持ち運びが容易にできる可搬式とする。
・エンジンは、取扱いが簡便でポンプへの動力伝達が容易に行われる構造とする。
・ケーシングは、良質･堅牢な構造とし衝撃･摩耗･腐食に対して十分な肉厚を有するものとする。

3. 仕様

1)型　　式：横軸無閉塞自吸式汚水ポンプ
2)口　　径：<φ50mm>
3)吐 出 量：0.445m³/分
4)揚　　程：8.0m
5)エンジン：ガソリンエンジン　<3.5PS>
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
　ポンプケーシング：FC200 またはアルミ合金ダイカスト(ADC)、
　　アルミ合金鋳物(AC)
　羽根車：FC150 または ADC12 以上
8)付属品
　ストレーナ
　ホースカップリング
　吸込ホース　10m
　吐出ホース　10m

(28) 濃縮汚泥引抜ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは汚泥濃縮槽の濃縮汚泥を汚泥貯留槽へ移送するために設置する。

2. 構造概要

・エアセパレータには蓋を設け、内部の点検ができる構造とする。
・エアセパレータと揚泥管の接合は、フランジ接合とする。

3. 仕様

1)型　　式：エアリフト型
2)口　　径：φ75
3)寸　　法：設計図による
4)数　　量：1 基
5)主要部材質
　揚泥管：VP
　エアセパレータ：PVC
　ボルト・ナット：SUS304
　パッキン：ゴム
　サポート：SUS304
6)付属品
　基礎ボルト：SUS304

(29) 汚泥濃縮槽センターウェル

1. 使用目的

汚泥濃縮槽への流入汚泥を本センターウェルの上部より流入させ、下方部より円周に沿って均等に流出させるために設ける。

2. 構造概要

・汚泥濃縮槽上部のスラブに固定するサポートは、ボルト･ナットでセンターウェルを垂直に固定できる構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：円筒型
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　センターウェル：SUS304
　サポート：SUS304
5)付属品
　基礎ボルト：SUS304

(30) 汚泥貯留槽撹拌装置

1. 使用目的

本装置は、汚泥貯留槽内の汚泥やスカムが固化して、バキューム車による吸引が困難になるのを防止するために設けるものである。

2. 構造概要

・ディフューザとステンレス鋼鋼管で組み立て、ライザ管との接続はフランジ接合とする。
・Y 型サポートは底版にホールインアンカで固定する。

3. 仕様

1)型　　式：ディスク型
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：6 基　　ディフューザは 2 個/基
4)主要部材質
　　ディフューザ：合成樹脂製
　　ディフューザ接続管：SUS304
　　Y 型サポート：SUS304
5)付属品
　　基礎ボルト：SUS304

(31) 脱離液ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、汚泥濃縮槽において汚泥濃縮に伴って発生する脱離液を流量調整槽へ移送するために設置するものである。

また沈殿槽スカムスキマによって除去したスカムを流量調整槽へ移送するために設置するものである。

2. 構造概要

・駆動装置は、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を揚水するのに適切な羽根車からなる。

・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止機構を内蔵し、また軸部は電動機への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水をし、十分な強度と耐摩耗性のある構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：水中渦流式汚水汚物ポンプ(自動接続型)
2)口　　径：<φ50mm>
3)吐 出 量：0.10m³/分
4)揚　　程：6.0m
5)電 動 機：乾式水中型誘導電動機(4 極電動機)　絶縁 E 種以上
<0.75kW>×200V×60Hz
6)数　　量：2 台
7)主要部材質
ケーシング･羽根車：FC200
シャフト：ステンレス鋼(SUS420J2 または同等品以上)
8)付属品
着脱装置：FC200
ガイドパイプ･ガイドホルダー･吊り上げ用チェーン･フック：SUS304
水中ケーブル　10m
基礎ボルト：SUS304
ガイドパイプ取付用サポート：SUS304
9)塗装
防食塗装

(32) 床排水ポンプ

1. 使用目的

本ポンプは、汚泥引抜ポンプ室の床排水を流量調整槽へ移送するために設置するものである。

2. 構造概要

・駆動装置は、乾式水中型電動機を使用し、この電動機にて駆動する主軸及び汚水を揚水するのに適切な羽根車からなる。

・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止機構を内蔵し、また軸部は電動機への汚水の浸透を防止するため十分な軸封防水をし、十分な強度と耐摩耗性のある構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：水中渦流式汚水汚物ポンプ
2)口　　径：<φ50mm>
3)吐 出 量：0.10m³/分
4)揚　　程：6.0m
5)電 動 機：乾式水中型誘導電動機(2 極電動機)　絶縁 E 種以上
<0.4kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
ケーシング･羽根車：FC200
シャフト：ステンレス鋼(SUS420J2 または同等品以上)
8)付属品
水中ケーブル　5m

(33) 給水ユニット

1. 使用目的

本装置は、し渣脱水機ホッパーまたは計測機器の洗浄水等を供給するために設置する。

2. 仕様

1)型　　式：浅井戸用ポンプ(受水槽付)
2)口　　径：<吸込 25A×吐出 25A>
3)吐 出 量：20L/分
4)揚　　程：20m
5)電 動 機：<0.25kW>×200V×60Hz
6)受水槽容量：50L
7)数　　量：1 台
8)主要部材質

ケーシング：BC6 相当以上
羽根車：BC6 相当以上
主軸：SUS304(接液部)
受水槽：高密度ポリエチレンまたは同等品以上

9)付属品

受水槽固定金具または架台、制御盤、圧力タンク、圧力スイッチ、凍結防止ヒータ、ボールタップ、オーバーフロー管、低水位用フロートスイッチ

(34) 可搬式汚泥ポンプ(A)

1. 使用目的

本ポンプは、各処理槽底部の汚泥引抜きなど汚泥の移送や清掃のために設置する。

2. 構造概要

・本ポンプは電動機、主軸、無閉塞羽根車等で構成し、汚泥の粘性によって生じる吸込み側の配管摩擦抵抗に対応でき、安定した性能を有し、汚泥を閉塞なく移送できる構造とする。
・軸封部はメカニカルシールを使用し、軸受は十分な強度と耐久性のあるものとする。
・ケーシングは、良質･堅牢な鋳鉄製で、衝撃･摩耗･腐食に対して十分な肉厚を有するものとする。
・可搬装置(台車)は、移動が容易にでき、本ポンプの重量及び稼動時の振動等に十分耐える構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：回転容積型自吸式汚泥ポンプ(台車付)
2)口　　径：<吸込φ65mm×吐出φ50mm>
3)吐 出 量：0.18m³/分
4)揚　　程：10.0m
5)電 動 機：全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<2.2kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
ケーシング：FC200
羽根車：FC200 またはステンレス鋼鋳鋼(SCS)
主軸：SUS304
8)付属品
手元スイッチ
吸込ホース　10m
吐出ホース　10m
接続金具付
台車(車輪付)

(35) 可搬式汚泥ポンプ(B)

1. 構造概要

・主要部は、耐衝撃性、耐摩耗性に優れた材質とする。
・電動機の軸封部は、メカニカルシールとする。
・小型、軽量で持ち運びが容易にできるものとする。

2. 仕様

1)型　　式：自吸式汚泥ポンプ(ハンディ式)
2)口　　径：<φ32mm>
3)吐 出 量：0.04m³/分
4)揚　　程：10.0m
5)電 動 機：防滴保護型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<550W>×100V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
ケーシング：アルミ合金、セラミック等
羽根車：合成ゴム(CR)
主軸：SUS403
8)付属品
吸込ラッパ管　1 本
吸込ホース　10m
吐出ホース　10m
接続金具付

(36) ばっ気沈砂槽ブロワ

1. 使用目的

本ブロワは、ばっ気沈砂槽の沈砂排出ポンプ及び散気装置に空気を送風するために設置する。

2. 構造概要

・駆動部は、電動機より V ベルトを介してローター(駆動側)･タイミングギヤ･ローター(従動側)からなり、ローターは主軸と一体又は別個とし、静的及び動的バランスが良好で振動が少なく、ケーシング･ローター間で行う空気の吸引･圧縮･吐出に対して、耐触性発熱破損がない、高効率の構造とする。
・主軸･軸受･タイミングギヤは、十分な強度と安全性をもち高回転で振動がなく、円滑な運転ができ、潤滑油の潤滑を十分行え、オイルシール等で油の漏出、空気の吸い込みのない構造とする。
・ケーシングは、ローターとの摩擦･圧縮熱等による異常がなく、空気の吸引･圧縮･吐出に十分耐え、空気の漏洩のない完全密閉構造とする。
・付属の吸込･吐出サイレンサーにて騒音を低減し、また防振架台にて振動を軽減させる。

3. 仕様

1)型　　式：ルーツブロワ
2)口　　径：<φ25mm>
3)風　　量：0.272m³/分
4)吐 出 圧：25.5kPa
5)電 動 機：全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<0.75kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
ケーシング：FC200
ハウジング：FC200
ローター：FC200、FCD500
シャフト：S45C、FCD500、SCM435
8)付属品
サイレンサー(吸込･吐出)
基礎ボルト
伸縮継手
逆止弁
防振架台
圧力計
安全弁

(37) ばっ気槽ブロワ

1. 使用目的

本ブロワは、生物処理に必要なエアレーション用空気を送風するために設置する。

2. 構造概要

・駆動部は、電動機より V ベルトを介してローター(駆動側)･タイミングギヤ･ローター(従動側)からなり、ローターは主軸と一体又は別個とし、静的及び動的バランスが良好で振動が少なく、ケーシング･ローター間で行う空気の吸引･圧縮･吐出に対して、耐触性発熱破損がない、高効率の構造とする。

・主軸･軸受･タイミングギヤは、十分な強度と安全性をもち高回転で振動がなく、円滑な運転ができ、潤滑油の潤滑を十分行え、オイルシール等で油の漏出、空気の吸い込みのない構造とする。

・ケーシングは、ローターとの摩擦･圧縮熱等による異常がなく、空気の吸引･圧縮･吐出に十分耐え、空気の漏洩のない完全密閉構造とする。

・付属の吸込･吐出サイレンサーにて騒音を低減し、また防振架台にて振動を軽減させる。

3. 注意事項

・ばっ気槽散気装置の納入機種決定後、その機種の酸素利用率でブロワ風量を再検討すること。（設計は、酸素利用率を水深 3.3m において 14.0%としている。）

・吐出圧についても同様に納入されるばっ気槽散気装置の圧力損失で再検討すること。（設計は、通気風量 0.20m³/分において 7kPa 程度を見込んでいる。）

・上記検討結果を監督職員に報告し、承諾を受けること。

4. 仕様

1)型　　式：ルーツブロワ
2)口　　径：<φ65mm>
3)風　　量：<1.94m³/分>
4)吐 出 圧：<44.2kPa>
5)電 動 機：全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上　インバータ制御
<3.7kW>×200V×60Hz
6)数　　量：3 台
7)主要部材質
ケーシング：FC200
ハウジング：FC200
ローター：FC200、FCD500
シャフト：S45C、FCD500、SCM435
8)付属品
サイレンサー(吸込･吐出)
基礎ボルト
伸縮継手
逆止弁、安全弁
防振架台、圧力計

(38) エアリフト用ブロワ

1. 使用目的

本ブロワは、濃縮汚泥引抜ポンプに空気を送風するために設置する。

2. 構造概要

・駆動部は、電動機よりＶベルトを介してローター(駆動側)･タイミングギヤ･ローター(従動側)からなり、ローターは主軸と一体又は別個とし、静的及び動的バランスが良好で振動が少なく、ケーシング･ローター間で行う空気の吸引･圧縮･吐出に対して、耐触性発熱破損がない、高効率の構造とする。

・主軸･軸受･タイミングギヤは、十分な強度と安全性をもち高回転で振動がなく、円滑な運転ができ、潤滑油の潤滑を十分行え、オイルシール等で油の漏出、空気の吸い込みのない構造とする。

・ケーシングは、ローターとの摩擦･圧縮熱等による異常がなく、空気の吸引･圧縮･吐出に十分耐え、空気の漏洩のない完全密閉構造とする。

・付属の吸込･吐出サイレンサーにて騒音を低減し、また防振架台にて振動を軽減させる。

3. 仕様

1)型　　式：ルーツブロワ
2)口　　径：<φ25mm>
3)風　　量：0.275m³/分
4)吐 出 圧：38.3kPa
5)電 動 機：全閉外扇型誘導電動機　絶縁Ｅ種以上
<0.75kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
ケーシング：FC200
ハウジング：FC200
ローター：FC200、FCD500
シャフト：S45C、FCD500、SCM435
8)付属品
サイレンサー(吸込･吐出)
基礎ボルト
伸縮継手
逆止弁
防振架台
圧力計
安全弁

(39) 汚泥貯留槽ブロワ

1. 使用目的

本ブロワは、汚泥貯留槽の撹拌装置に空気を送風するために設置する。

2. 構造概要

・駆動部は、電動機より V ベルトを介してローター(駆動側)・タイミングギヤ・ローター(従動側)からなり、ローターは主軸と一体又は別個とし、静的及び動的バランスが良好で振動が少なく、ケーシング・ローター間で行う空気の吸引・圧縮・吐出に対して、耐触性発熱破損がない、高効率の構造とする。

・主軸・軸受・タイミングギヤは、十分な強度と安全性をもち高回転で振動がなく、円滑な運転ができ、潤滑油の潤滑を十分行え、オイルシール等で油の漏出、空気の吸い込みのない構造とする。

・ケーシングは、ローターとの摩擦・圧縮熱等による異常がなく、空気の吸引・圧縮・吐出に十分耐え、空気の漏洩のない完全密閉構造とする。

・付属の吸込・吐出サイレンサーにて騒音を低減し、また防振架台にて振動を軽減させる。

3. 仕様

1)型　　式：ルーツブロワ
2)口　　径：<φ50mm>
3)風　　量：0.922m³/分
4)吐 出 圧：44.2kPa
5)電 動 機：全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<2.2kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
ケーシング：FC200
ハウジング：FC200
ローター：FC200、FCD500
シャフト：S45C、FCD500、SCM435
8)付属品
サイレンサー(吸込・吐出)
基礎ボルト
伸縮継手
逆止弁
防振架台
圧力計
安全弁

(40) ヘッダ管

1. 使用目的

本ヘッダ管は、各ブロワの吐出空気を分配するために設ける。

2. 構造概要

・ヘッダ管の両端はフランジ蓋を取り付けた構造とする。
・各ノズルはフランジ付とする。
・ヘッダ管及び各ノズルはステンレス鋼鋼管とする。
・ヘッダ管のサポートはステンレス鋼製とする。

3. 仕様

1)型　　式：ヘッダ管
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：ヘッダ管(A)　150A(ばっ気槽ブロワ)　　1 基
　　ヘッダ管(B)　100A(ばっ気沈砂槽ブロワ)　1 基
　　ヘッダ管(C)　100A(エアリフト用ブロワ)　1 基
4)主要部材質
　　本体：SUS304
　　サポート：SUS304
　　Uバンド：SUS304
5)付属品
　　基礎ボルト：SUS304

(41) 空気流量計

1. 使用目的

空気流量計は、ばっ気に必要な送気量を把握･調整するために設置する。

2. 構造概要

・空気量検出部は、送気管に内接したオリフィスプレートにより差圧を発生させ、この差圧により送気量を検出する構造とする。
・流量指示部は、オリフィスプレートの差圧により発生する流れを、流入チャンバーよりストレーナを通過して、さらにテーパ管に流入した空気がフロートを動かすことにより流量を指示する構造とする。
・両端はフランジ接合とする。

3. 仕様

1)型　　式：オリフィスフロート式(フランジ型)
2)口　　径：65A
3)数　　量：2 個
4)主要部材質
　　オリフィスプレート：SUS304
　　本体：SUS304
　　テーパ管：硬質ガラスまたはパイレックスガラス
5)付属品
　　コックピース

(42) 脱臭装置

1. 使用目的

本装置は、局所より捕集された臭気ガスを脱臭するために設置する。

2. 構造概要

・装置は、脱臭塔・脱臭ファン・プレフィルターなどからなる。
・脱臭ファンは、脱臭装置本体と別置きする。

3. 仕様

1)型　　式：生物脱臭装置
2)脱臭風量：3m³/分
3)臭気強度：入口　3.5 程度
　　出口　2.5 程度
4)数　　量：1 基
5)主要部材質
　脱臭装置本体：メーカー標準　FRP 等耐食材質
　脱臭ファンケーシング・羽根車：耐食性樹脂
6)付属品
　脱臭ファン　3m³/分×<1.47kPa>×<0.4kW>
　防振継手
　ドレン弁
　プレフィルター
　操作盤
　基礎ボルト：SUS304

(43) 前処理室給･排気ファン

1. 使用目的

本ファンは、前処理室の換気を行うために設置するものである。

2. 構造概要

・ファンは、所要の風量･風圧を有するとともに、振動･騒音が少ない構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：ラインファン
2)ダクト径：<φ315mm>
3)風量･風圧：給気 2,160m³/時×200Pa
　　排気 2,160m³/時×200Pa
4)電 動 機：全閉コンデンサー型誘導電動機、全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
　　<0.3kW>×200V×60Hz
5)数　　量：給気 1 台
　　排気 1 台
6)主要部材質
　　ケーシング：SPCC
　　羽根車：SPCC
7)付属品
　　防振継手

(44) 汚泥引抜ポンプ室給･排気ファン

1. 使用目的

本ファンは、汚泥引抜ポンプ室の換気を行うために設置するものである。

2. 構造概要

・ファンは、所要の風量･風圧を有するとともに、振動･騒音が少ない構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：ラインファン
2)ダクト径：<φ315mm>
3)風量･風圧：給気 1,000m³/時×200Pa
　　排気 1,000m³/時×200Pa
4)電 動 機：全閉コンデンサー型誘導電動機、全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
　　<0.15kW>×200V×60Hz
5)数　　量：給気 1 台
　　排気 1 台
6)主要部材質
　　ケーシング：SPCC
　　羽根車：SPCC
7)付属品
　　防振継手

(45) スクリーン室排気ファン

1. 使用目的

本ファンは、スクリーン室の換気を行うために設置するものである。

2. 構造概要

・ファンは、所要の風量･風圧を有するとともに、振動･騒音が少ない構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：ラインファン
2)ダクト径：<φ315mm>
3)風量･風圧： 1,560m³/時×200Pa
4)電 動 機： 全閉コンデンサー型誘導電動機、全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<0.3kW>×200V×60Hz
5)数　　量： 1 台
6)主要部材質
ケーシング：SPCC
羽根車：SPCC
7)付属品
防振継手

(46) ブロワ室換気扇

1. 使用目的

本換気扇は、ブロワ室の温度コントロールを行うために設置するものである。

2. 構造概要

・換気扇は、所要の風量･風圧を有するとともに、振動･騒音が少ない構造とする。
・駆動装置は、全閉電動機を使用し、これにより駆動する主軸及び有圧排気する羽根車からなる。
・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止をした構造とする。
・ケーシングは、振動及び連続･間欠運転等に十分耐えうる強度を持つものとする。
・排気消音ボックスに取り付ける。

3. 仕様

1)型　　式：有圧換気扇
2)羽 根 径：<φ300mm>
3)風　　量：1,260m³/時
4)風　　圧：50Pa
5)電 動 機：全閉コンデンサー型誘導電動機、全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<0.05kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
フレーム：SPCC
羽根車：SPCC
8)付属品
取付ネジ
保護ガード

(47) 脱臭機室換気扇

1. 使用目的

本換気扇は、脱臭機室の換気を行うために設置するものである。

2. 構造概要

・換気扇は、所要の風量･風圧を有するとともに、振動･騒音が少ない構造とする。
・駆動装置は、全閉電動機を使用し、これにより駆動する主軸及び有圧排気する羽根車からなる。
・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止をした構造とする。
・ケーシングは、振動及び連続･間欠運転等に十分耐えうる強度を持つものとする。

3. 仕様

1)型　　式：有圧換気扇
2)羽 根 径：<φ250mm>
3)風　　量：600m³/時
4)風　　圧：50Pa
5)電 動 機：全閉コンデンサー型誘導電動機、全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<0.025kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
フレーム：SPCC
羽根車：SPCC
8)付属品
取付枠
取付ネジ
保護ガード

(48) 階段室換気扇

1. 使用目的

本換気扇は、階段室の換気を行うために設置するものである。

2. 構造概要

・換気扇は、所要の風量･風圧を有するとともに、振動･騒音が少ない構造とする。
・駆動装置は、全閉電動機を使用し、これにより駆動する主軸及び有圧排気する羽根車からなる。
・電動機は、保護装置として過負荷･拘束･欠相による焼損防止をした構造とする。
・ケーシングは、振動及び連続･間欠運転等に十分耐えうる強度を持つものとする。

3. 仕様

1)型　　式：有圧換気扇
2)羽 根 径：<φ250mm>
3)風　　量：800m³/時
4)風　　圧：50Pa
5)電 動 機：全閉コンデンサー型誘導電動機、全閉外扇型誘導電動機　絶縁 E 種以上
<0.025kW>×200V×60Hz
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
フレーム：SPCC
羽根車：SPCC
8)付属品
取付枠
取付ネジ
保護ガード

(49) ブロワ室給気消音ボックス

1. 使用目的

本消音ボックスは、ブロワ室の騒音が外部に漏れることを防止するために設ける。

2. 構造概要

・本体はステンレス鋼製とし、溶接構造とする。
・内面は消音効果を高めるために吸音材で内張りする。
・本体は強固に取り付ける。

3. 仕様

1)型　　式：吸音材内張式
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　本体：SUS304
　吸音材：グラスウール系　厚 25mm
　サポート：SUS304
5)付属品
　基礎ボルト：SUS304

(50) ブロワ室排気消音ボックス

1. 使用目的

本消音ボックスは、ブロワ室の騒音が外部に漏れることを防止するために設ける。

2. 構造概要

・本体はステンレス鋼製とし、溶接構造とする。
・内面は消音効果を高めるために吸音材で内張りする。
・ブロワ室換気扇を取り付けるための取付枠を設ける。
・各ブロワの空気逃がし管を接続するためのフランジ付ノズルを設ける。
・本体は壁面に強固に取り付ける。

3. 仕様

1)型　　式：吸音材内張式
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 基
4)主要部材質
　本体：SUS304
　吸音材：グラスウール系　厚 25mm
　サポート：SUS304
5)付属品
　基礎ボルト：SUS304

(51) ウェザーカバー

1. 使用目的

本カバーは、風雨からダクトを保護するために設置するものである。

2. 構造概要

・角形のウェザーカバーとする。
・防虫網を取り付ける。

3. 仕様

1)型　　式：角形
2)数　　量：換気扇φ250mm 用（排気用）　2 個
　　開口寸法 500×500mm 用（給気用）　1 個
3)主要部材質
　本体：SUS304
4)付属品
　防虫網：SUS304
　取付ネジ：SUS304

(52) フローシートパネル

1. 構造概要

・表示する文字及び線は容易に消えないものとする。
・パネルは額縁を付けた構造とする。

2. 仕様

1)寸　　法：W900×H600 程度
2)数　　量：1 枚
3)主要部材質
　本体：透明アクリル樹脂等
　額縁：ステンレス鋼またはアルミ

(53) ポンプ吊上装置

1. 使用目的

水中ポンプ等の点検、修理及び交換のために設置する。

2. 仕様

1)型　　式：可搬式手動巻上げ装置
2)吊上荷重：500kgf
3)数　　量：1 台
4)主要部材質：メーカー標準

２．配管材料

(1) 仕切弁

1. 仕様

1)型　　式：仕切弁

2)呼び圧力：10kgf/cm^2

3)接続方式：40A 以下　ねじ込み式
　　50A 以上　フランジ式

4)主要部材質

弁箱：SCS13
弁体：SUS
弁棒：SUS
ハンドル：FC

5)付属品

ボルト：SUS304(フランジ型のみ)

(2) 逆止弁

1. 仕様

1)型　　式：逆止弁

2)呼び圧力：10kgf/cm^2

3)接続方式：40A 以下　ねじ込み式
　　50A 以上　フランジ式

4)主要部材質

弁箱：SCS13
弁体：SUS
弁棒：SUS

5)付属品

ボルト：SUS304(フランジ型のみ)

(3) 玉形弁

1. 仕様

1)型　　式： 玉形弁
2)呼び圧力： 10kgf/cm^2
3)接続方式： 40A 以下　ねじ込み式
　　50A 以上　フランジ式
4)主要部材質
　弁箱：SCS13
　弁体：SUS
　弁棒：SUS
　ハンドル：FC
5)付属品
　ボルト：SUS304(フランジ型のみ)

(4) ボール弁

1. 仕様

1)型　　式： ボール弁
2)呼び圧力： 10kgf/cm^2
3)接続方式： 40A 以下　ねじ込み式
　　50A 以上　フランジ式
4)主要部材質
　弁箱：SCS13
　ボール：SUS
　弁棒：SUS
　ハンドル：FC
5)付属品
　ボルト：SUS304(フランジ型のみ)

(5) PVC ボール弁

1. 仕様

1)型　　式： 硬質塩化ビニル製ボール弁(自在型)
2)接続方式： ソケット式、フランジ式
3)主要部材質
　本体：PVC

(6) 電動ボール弁

1. 仕様

1)型　　式： ボール弁(電動式)
2)呼び圧力： 10kgf/cm^2
3)接続方式： 40A 以下　ねじ込み式
　　50A 以上　フランジ式
4)主要部材質
　　弁箱：SCS13
　　ボール：SUS
　　弁棒：SUS
5)付属品
　　アクチュエーター　100V、200V
　　ボルト：SUS304(フランジ型のみ)

(7) 防振継手

1. 仕様

1)型　　式：防振継手(内面フラットタイプ)
2)接続方式：フランジ式（JIS10K）
3)数　　量： 100A　1 個（スカムボックス廻り）
　　80A　2 個（非常用エンジンポンプ廻り）
　　65A　3 個（汚泥引抜ポンプ廻り）
　　50A　3 個（汚泥引抜ポンプ廻り）
4)主要部材質
　　フランジ：SUS
　　伸縮部：ゴム

(8) 伸縮可とう管

1. 仕様

1)型　　式： 埋設用伸縮可とう管(内面フラットタイプ)
2)偏 芯 量： 200mm
3)接続方式： フランジ式（JIS10K）
4)数　　量： φ200　1 個（流入管）
　　φ150　1 個（オーバーフロー管）
　　φ75　1 個（放流管）
5)主要部材質
　　フランジ：SUS
　　伸縮部：ゴム

(9) スライドゲート

1. 仕様

1)型　　式：スライド式パイプゲート
2)数　　量：φ200　1 個
　　φ100　2 個
3)主要部材質
　　本体：PVC

(10) 散水ノズル

1. 使用目的

散水ノズルは、処理工程において水面に発生する泡及びスカムを処理水を用いて消すために、圧力水を用いて拡散噴霧させるものである。

2. 構造概要

・散水ノズルの取付部は内部圧力及び振動に耐えられる十分な強度を持ち、ノズルは圧力水を拡散させるのに適した構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：散水ノズル(コック付)
2)取付口径：15A
3)水　　量：10L/分･個以上
4)散水角度：120～140°
5)散水水圧：0.1 MPa
6)数　　量：11 個
7)主要部材質
　　ノズル：樹脂製
　　コック：樹脂製

(11) 風量調整ダンパー

1. 使用目的

ダンパーは、局所排気の風量調節用に設置する。

2. 構造概要

・バタフライ弁を、レバーで任意の角度に固定して風量を調節できる構造とする。
・接続は、両フランジとする。

3. 仕様

1)型　　式：ダンパー(レバー式、フランジ型)
2)数　　量：φ100mm　5 個
3)主要部材質
　本体：PVC
4)付属品
　ボルト：SUS

(12) 吸込口･吹出口

1. 使用目的

吸込口・吹出口は、各室の給排気の風量、風向調節を行うために設置する。

2. 仕様

1)形　　式：シャッター付ユニバーサルレジスターVHS
2)数　　量：吹出口　W500mm×H150mm　9 個
　　吸込口　W500mm×H150mm　13 個
3)主要部材質
　本体：PVC
4)付属品
　シャッター

(13) 丸形パイプフード

1)型　　式：丸形パイプフード
2)数　　量：ダクトφ150mm 用　　2 個
　　ダクトφ100mm 用　　1 個
3)主要部材質
　本体：SUS304
4)付属品
　防虫網：SUS304
　取付ネジ：SUS304

(14) 防虫網付ベントキャップ

1)型　　式：防虫網付ベントキャップ
2)数　　量：ダクトφ300mm 用　　2 個
　　ダクトφ250mm 用　　4 個
　　ダクトφ150mm 用　　1 個
3)主要部材質
　本体：SUS304
4)付属品
　取付ネジ：SUS304

(15) 断熱工

1)用　　途：50A エンジンポンプ排気管断熱用
2)材　　質：SUS 製

(16) 動力制御盤

1. 準拠規格

JEM 1265　低圧金属閉鎖型スイッチギア及びコントロールギア

2. 構造概要

・屋内自立閉鎖型、堅固構造とする。
・名称板はアクリル板を使用する。
・端子台は、ケーブル接続が整然と行える位置に取り付けること。
・盤の前面は扉式とし、キーによる施錠とする。扉裏面は図面ホルダを設ける。
・扉は開いた状態で固定できる構造とする。
・盤に通風口を設け、塵埃の侵入しない構造とする。
・充電部分は、硬質透明塩化ビニル等の絶縁材により保護した構造とする。
・高調波発生機器については高調波抑制対策ガイドラインに準拠したものとする。
・プログラマブルコントローラを設ける場合は、停電中のメモリ保護が可能なものとし、内部異常、電池異常等の表示を行える構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：屋内自立閉鎖型
2)寸　　法：W800mm×D600mm×H1,950mm(インバータ組込)×2 面
　　W800mm×D600mm×H1,950mm×3 面
3)数　　量：5 面
4)主要部材質
　本体：JIS G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯）
　　JIS G 3141（冷間圧延鋼鈑及び鋼帯）
5)付属品

配線用遮断器	1 式
漏電遮断器	1 式
電磁接触器	1 式
サーマルリレー	1 式
低圧進相コンデンサー	1 式
交流電圧計	1 式
交流電流計	1 式
インバータ	1 式
プログラマブルコントローラ	1 式
タイムスイッチ	1 式
操作スイッチ	1 式
押釦スイッチ	1 式
表示灯	1 式
端子台及び内部配線	1 式
盤内照明灯	1 式
銘板	1 式
ランプ･ヒューズ	取付数の 100%
その他必要なもの	1 式

(17) 計装盤

1. 準拠規格

JEM 1265　低圧金属閉鎖型スイッチギア及びコントロールギア

2. 構造概要

・屋内自立閉鎖型、堅固構造とする。
・名称板はアクリル板を使用する。
・盤の前面は扉式とし、キーによる施錠とする。
・扉は開いた状態で固定できる構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：屋内自立閉鎖型
2)寸　　法：W800mm×D600mm×H1,950mm
3)数　　量：1 面
4)主要部材質
　本体：JIS G 3131（熱間圧延軟鋼板及び鋼帯）
　　JIS G 3141（冷間圧延鋼鈑及び鋼帯）
5)付属品

耐雷トランス	1 式
配線用遮断器	1 式
警報設定器	1 式
アイソレータ	1 式
避雷器	1 式
端子台及び内部配線	1 式
盤内照明灯	1 式
銘板	1 式
ランプ･ヒューズ	取付数の 100%
その他必要なもの	1 式

6)盤面取付機器(別途支給品)
　積算記録計
　その他

(18) 引込開閉器盤

1. 構造概要

・屋外装柱型(防雨構造)とする。
・材質は SUS 製とし、堅固構造とする。
・盤の前面は扉式とし、キーによる施錠とする。

2. 仕様

1)型　　式：屋外装柱型(防雨構造)
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 面
4)主要部材質
　　本体：SUS
5)付属品

配線用遮断器	1 式
取引用計器取付スペース	1 式
その他必要なもの	1 式

(19) 電話保安器箱

1. 構造概要

・屋外装柱型(防雨構造)とする。
・材質は SUS 製とし、堅固構造とする。
・盤の前面は扉式とし、キーによる施錠とする。

2. 仕様

1)型　　式：屋外装柱型(防雨構造)
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 面
4)主要部材質
　　本体：SUS
5)付属品

保安器取付スペース	1 式
端子台	1 式
その他必要なもの	1 式

(20) 発電機接続箱

1. 構造概要

・屋外壁掛型(防雨構造)とする。
・材質は SUS 製とし、堅固構造とする。
・盤の前面は扉式とし、キーによる施錠とする。

2. 仕様

1)型　　式：屋外壁掛型(防雨構造)
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 面
4)主要部材質
　　本体：SUS
5)付属品

カバー付ナイフスイッチ	1 式
端子台	1 式
銘板	1 式
その他必要なもの	1 式

(21) 作業用電源箱

1. 構造概要

・屋外壁掛型(防雨構造)とする。
・材質は SUS 製とし、堅固構造とする。
・盤の前面は扉式とし、キーによる施錠とする。

2. 仕様

1)型　　式：屋外壁掛型(防雨構造)
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 面
4)主要部材質
　　本体：SUS
5)付属品

漏電遮断器		1 式
引掛形コンセント 3P 250V 20A	接地極付	1 個
引掛形コンセント 2P 125V 15A	接地極付	1 個
表示灯		1 式
銘板		1 式
その他必要なもの		1 式

(22) 接地端子盤

1. 構造概要

・屋外壁掛型(防雨構造)とする。
・材質は SUS 製とし、堅固構造とする。
・盤の前面は扉式とし、キーによる施錠とする。

2. 仕様

1)型　　式：屋外壁掛型(防雨構造)
2)寸　　法：設計図による
3)数　　量：1 面
4)主要部材質
　　本体：SUS
5)付属品

端子台	1 式
銘板	1 式
その他必要なもの	1 式

(23) フロートスイッチ

1. 使用目的

本スイッチは、原水ポンプ槽、散水ポンプ槽、放流ポンプ槽及び脱離液ポンプ槽の水位を検出し、ポンプの自動運転や満水警報を発するために設ける。

2. 構造概要

・係留用の重錘付ロープまたはステンレス管を設けるなど誤動作を防止できる構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：浮子転倒式レベルスイッチ
2)使用液比重範囲：0.95～1.10
3)使用温度範囲：0～40℃
4)接点の種類：無電圧 a 接点または c 接点
5)数　　量：設計図による
6)主要部材質
　　接液部　硬質塩ビ、アクリル樹脂
7)付属品
　　専用ケーブル　10m

(24) 電極式レベルスイッチ

1. 使用目的

本水位計は、床排水ピットの水位、鉄溶液貯留槽の液位を検出し、床排水ポンプの自動運転や鉄溶液の低液位警報を発するために設ける。

2. 構造概要

・誤動作を避けるため、感知部以外は軟質ビニル等で被膜した構造とする。

3. 仕様

1)型　　式：電極式レベルスイッチ
2)出力信号：無電圧 c 接点
3)数　　量：設計図による
4)主要部材質
　　電極棒：SUS、チタンまたはハステロイ
5)付属品
　　電極ホルダ
　　その他必要なもの

(25) 流量調整槽水位計

1. 使用目的

本水位計は、流量調整槽の水位を検出し、ポンプの自動運転や満水警報を発するために設ける。

2. 仕様

1)型　　式： 投込式(汚水用)
2)測定範囲： 0～5m
3)出力信号： DC 4～20mA
4)電　　源： AC または DC
5)使用温度範囲：0～50℃
6)精　　度： ±0.5%FS 以内(センサ、変換器組合せ精度)
7)数　　量： 1 台
8)付属品

アンカーウェイト
ディストリビュータ
専用ケーブル
その他必要なもの

(26) 温度スイッチ

1. 使用目的

本スイッチは、ブロワ室換気扇の運転制御を行うために設置する。

2. 仕様

1)型　　式： 露出形換気扇用温度スイッチ
2)設定温度範囲：0～50℃
3)使用温度範囲：－10～＋50℃
4)切換スイッチ機能：自動一切一連続
5)電　　源： AC 100V
6)数　　量： 1 個

(27) PH 計

1. 使用目的

本機器は、ばっ気槽の pH を測定するために設ける。

2. 仕様

1)型　　式：ガラス電極式　浸漬形
2)測定範囲：pH2～12
3)再 現 性：±1.0%FS 以内
4)使用温度範囲：0～80℃
5)出力信号：DC 4～20mA
6)電　　源：AC 100V
7)数　　量：1 台
8)付属品

変換器
検出器ホルダ及び取付台
水ジェット洗浄装置
専用ケーブル
その他必要なもの

(28) 原水流量計

1. 使用目的

本機器は、流入原水の流量を測定、積算記録するために設ける。

2. 仕様

1)型　　式：2 線式電磁流量計
2)測定流体：流入原水
3)口　　径：φ100
4)精　　度：±1.0%FS 以内
5)使用温度範囲：0～40℃
6)出力信号：DC 4～20mA
7)数　　量：1 台
8)主要部材質
　電極：SUS316L、チタン他
　計測管：SUS304
9)付属品
　専用ケーブル
　予備短管：SUS304

(29) 放流流量計

1. 使用目的

本機器は、処理水流量を測定するために設置する。

2. 仕様

1)型　　式：潜水型電磁式
2)測定流体：処理水
3)口　　径：φ50
4)出力信号：DC 4～20mA
5)数　　量：1 台
6)主要部材質
　本体：PVC
　電極：SUS316L、チタン他
7)付属品
　変換器
　専用ケーブル
　変換器取付用スタンド等

(30) 汚泥流量計

1. 使用目的

本機器は、返送汚泥または余剰汚泥の流量を測定するために設ける。

2. 仕様

1)型　　式：2 線式電磁流量計
2)測定流体：汚泥
3)口　　径：φ65
4)精　　度：±1.0%FS 以内
5)使用温度範囲：0～40℃
6)出力信号：DC 4～20mA
7)数　　量：1 台
8)主要部材質
　電極：SUS316L、チタン他
　計測管：SUS304
9)付属品
　専用ケーブル
　予備短管：SUS304

(31) 積算記録計

1. 仕様

1)形　　式：非常通報機能付き積算記録計
2)入力信号：アナログ　8 点　DC 4～20mA
　アナログ入力信号毎に DC30V 独立センサー電源を出力
　パルス　　2 点
　運転時間、イベント　合計 32 点
3)表示方式：TFT カラー液晶ディスプレイ(バックライト付タッチパネル表示)
4)表示項目：アナログ　瞬時値、積算値、総積算値、グラフ
　運転時間　機器名、運転時間、運転回数、総運転時間
　現在状態　運転入力状態、動作状態
5)伝送内容：イベント発生/復帰、停電/復電、アナログ警報
6)電　　源：AC 100V
7)数　　量：1 台
8)付属品
　記録紙　1 年分
　カートリッジペン　1 年分

３．建築設備工事

(1) 管理室換気扇

1. 使用目的

本換気扇は、管理室の換気を行って適切な作業環境を保つために設置するものである。

2. 仕様

1)型　　式：天井扇(シロッコファン)
2)接続パイプ径：φ150mm
3)風　　量：500m³/時
4)風　　圧：50Pa
5)電 動 機：防滴保護型電動機または全閉防まつ型電動機　絶縁 E 種以上
6)数　　量：2 台
7)主要部材質
　ケーシング：合成樹脂製または金属製
　羽根車：合成樹脂製
8)付属品
　吊金具

(2) 便所換気扇

1. 使用目的

本換気扇は、便所の換気を行って適切な環境を保つために設置するものである。

2. 仕様

1)型　　式：天井扇(シロッコファン)
2)接続パイプ径：φ100mm
3)風　　量：60m³/時
4)風　　圧：30Pa
5)電 動 機：防滴保護型電動機または全閉防まつ型電動機　絶縁 E 種以上
6)数　　量：1 台
7)主要部材質
　ケーシング：合成樹脂製
　羽根車：合成樹脂製
8)付属品
　吊金具

(3) 電灯分電盤

1. 構造概要

・屋外壁掛型(防雨構造)とする。
・材質は鋼板製とし、堅固構造とする。
・盤の前面は扉式とし、キーによる施錠とする。

2. 仕様

1)型　　式：屋外壁掛型(防雨構造)
2)寸　　法：設計図による

3)数　　量：1 面
4)付属品

漏電遮断器	1 式
表示灯	1 式
銘板	1 式
その他必要なもの	1 式

[別紙]

制定　平成１９年１２月１０日
改正　平成２０年　４月　１日
改正　平成２１年　４月　１日

個人情報取扱注意事項

（基本事項）

第１　この契約による工事の施工者（以下「乙」という。）は、工事を施工するに当たり、四日市市から提供された個人情報（工事の施工のために乙が収集する個人情報を含む。以下「当該個人情報」という。）の保護の重要性を認識し、個人の権利利益を侵害することのないようにしなければならない。

（施工者の義務）

第２　乙及びこの契約による工事に従事している者又は従事していた者（以下「乙の従事者」という。）は、当該工事を施工するに当たり、個人情報を取り扱うときは、四日市市個人情報保護条例（平成１１年四日市市条例第２５号。以下「条例」という。）第１１条に規定する義務を負う。

２　乙は、この契約による工事において個人情報が適正に取り扱われるよう乙の従事者を指揮監督しなければならない。

（秘密の保持）

第３　乙及び乙の従事者は、当該個人情報をみだりに他人に知らせ、又は不当な目的に使用してはならない。

２　乙は、その使用する者が在職中及び退職後においても、当該個人情報をみだりに他人に知らせ、又は不当な目的に使用しないように必要な措置を講じなければならない。

３　前２項の規定は、この契約が終了し、又は解除された後においても同様とする。

（適正な管理）

第４　乙は、当該個人情報の漏えい、滅失又は改ざんの防止その他の個人情報の適正な管理のために必要な措置を講じなければならない。

（収集の制限）

第５　乙及び乙の従事者は、この契約による工事を施工するために個人情報を収集するときは、当該工事を施工するために必要な範囲内で、適法かつ公平な手段により収集しなければならない。

（再提供の禁止）

第６　乙は、あらかじめ四日市市上下水道局（以下「甲」という。）の承諾があった場合を除き、当該個人情報を第三者に再提供してはならない。

２　乙は、前項の承諾により再提供する場合は、再提供先における当該個人情報の適正な取扱いのために必要な措置を講じなければならない。

３　前項の場合において、乙は、再提供先と本注意事項に準じた個人情報の取扱いに関する契約を交わすものとする。

（複写、複製の禁止）

第７　乙及び乙の従事者は、あらかじめ甲の指示又は承諾があった場合を除き、当該個人情報が記録された資料等を複写し、又は複製してはならない。

（持ち出しの禁止）

第８　乙及び乙の従事者は、あらかじめ甲の指示又は承諾があった場合を除き、資料等（複写又は複製したものを含む。第９において同じ。）を契約書に指定された作業場所から持ち出してはならない。

２　甲及び乙は、乙が前項の指示又は承諾により資料等を持ち出す場合、その内容、期間、持ち出し先、輸送方法等を書面により確認するものとする。

３　前項の場合において、乙は、資料等に施錠又は暗号化等を施して関係者以外の者がアクセスできないようにするとともに、資料等を善良なる管理者の注意をもって保管及び管理し、漏えい、滅失及びき損の防止その他適切な管理を行わなければならない。

（資料等の返還）

第９　乙は、資料等を当該工事終了後速やかに甲に返還し、又は引き渡さなければならない。ただし、甲の指示により廃棄し、又は消去する場合を除く。

２　前項の廃棄又は消去は、次の各号に定めるほか、他に漏えいしないよう適切な方法により行うものとする。

（１）　紙媒体　　シュレッダーによる裁断

（２）　電子媒体　データ完全消去ツールによる無意味なデータの上書き、もしくは媒体の破砕

（研修・教育の実施）

第１０　乙は、乙の従事者に対し、個人情報の重要性についての認識を深めるとともに、この契約による工事における個人情報の適正な取扱いに資するための研修・教育を行うものとする。

（罰則等の周知）

第１１　乙は、条例第４４条、第４５条、第４７条及び第４８条に規定する罰則適用について、乙の従事者に周知するものとする。

（苦情の処理）

第１２　乙は、この契約による工事の施工にあたって、個人情報の取り扱いに関して苦情があったときは、適切かつ迅速な処理に努めるものとする。

（事故発生時における報告）

第１３　乙は、この個人情報取扱注意事項に違反する事故が生じ、又は生じるおそれがあることを知ったときは、速やかに甲に報告し、甲の指示に従うものとする。

（契約解除及び損害賠償）

第１４　甲は、乙又は乙の従事者が個人情報取扱注意事項に違反していると認めたときは、契約の解除及び損害賠償の請求をすることができる。